

**Archipel
Des Sciences**

Centre de Culture
Scientifique,
Technique
et Industrielle
de Guadeloupe



Syans é nou

La newsletter d'Archipel des Sciences

N° 115 - janvier 2024

Adhésion 2026

Archipel des Sciences vous invite à adhérer pour l'année 2026. La cotisation est de 30 €, 10 € pour les étudiants et 100 € pour les personnes morales.

Vous pouvez [adhérer en ligne](#) sur le site d'**Archipel des Sciences**. Vous avez désormais la possibilité de régler l'[adhésion par carte bancaire](#) (paiement sécurisé).

Vous pouvez également [télécharger le formulaire d'adhésion](#).

Archipel des Sciences vous remercie de l'intérêt que vous porter à la culture scientifique, technique et industrielle.

Demandez le catalogue !



Archipel des Sciences vous présente son [catalogue](#) d'outils pédagogiques et ses possibilités d'animations à destination du public scolaire.

Depuis de nombreuses années, le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de Guadeloupe n'a cessé d'œuvrer dans le domaine de la culture scientifique. Les diverses thématiques qui sous-tendent notre action de vulgarisation de cette culture, montre bien l'importance de la science dans notre vie.

Les outils que nous vous présentons dans ce catalogue ne représentent qu'une partie de ce que peut mettre en place **Archipel des Sciences**.

Le scientifique du mois

Christina Koch



Longtemps absentes des grandes missions spatiales, les femmes s'imposent aujourd'hui progressivement dans l'exploration habitée. Avec la mission Artemis II, la Nasa franchit un cap

symbolique et historique. À bord du vaisseau Orion, l'astronaute américaine Christina Koch incarne cette nouvelle ère de la conquête spatiale.

Du temps du programme Apollo, dans les années 1960 et 1970, la mixité de genre était loin d'être une priorité. La place des femmes dans la société était alors bien différente de celle d'aujourd'hui et la composition 100 % masculine des équipages ne faisait pas réellement débat. Valentina Tereshkova, cosmonaute russe ayant effectué 48 orbites terrestres en juin 1963, restera ainsi longtemps la seule femme à être allée dans l'espace.

Il faudra attendre 1982 et le vol de Svetlana Savitskaya, puis l'Américaine Sally Ride en 1983, pour assister au début de l'intégration des femmes au sein des programmes spatiaux. Depuis, les mentalités ont évolué et une telle remise en question de la légitimité des femmes à participer à ces missions serait aujourd'hui largement contestée.

Ainsi, si la parité au sein du corps des astronautes de la NASA n'est pas encore totalement atteinte, elle s'en approche progressivement. Actuellement, environ 40 % des astronautes sont des femmes et les missions les plus récentes révèlent un réel effort pour atteindre la parité au sein des équipages.

Dans ce contexte, il était donc impensable qu'une femme ne participe pas au premier vol « retour » vers la Lune avec la mission Artemis II. Et cette femme s'appelle Christina Koch.

Cette Américaine sélectionnée par la NASA en 2013 avait d'ailleurs un profil parfait pour cette mission. Née en 1979 dans le Michigan, elle effectue une scolarité sans accroc et s'oriente rapidement vers un cursus scientifique en se spécialisant dans l'ingénierie électrique.

C'est donc tout d'abord en tant qu'ingénieure qu'elle va, dès 2001, intégrer la NASA au Goddard Space Flight Center Goddard Space Flight Center . Christina va participer au développement d'instruments scientifiques pour plusieurs missions spatiales, notamment pour les sondes Juno et Van Allen Probes. Se doutait-elle qu'elle serait, 17 ans plus tard, elle-même assise au sommet d'une fusée ? En tout cas, l'ambition est là. La jeune femme va d'ailleurs multiplier les expériences qui vont certainement peser dans son dossier de sélection.

Elle intègre par exemple une longue mission d'hivernage en Antarctique, démontrant sa capacité à vivre en communauté restreinte dans un environnement difficile. Ce CV bien rempli va lui ouvrir les portes du corps des astronautes de la NASA en 2013.

Cinq ans plus tard, elle sera finalement sélectionnée pour son premier vol dans l'espace à destination de la Station spatiale internationale (ISS). Une longue mission puisqu'elle va alors rester en orbite pendant 328 jours, battant ainsi le record féminin de durée pour une seule et unique mission. Durant tout ce temps, elle va avoir l'occasion de participer à pas moins de six sorties extravéhiculaires. Au total, elle aura ainsi passé plus de 42 heures en dehors de l'ISS !

Puis en 2023, c'est la consécration : la NASA annonce officiellement qu'elle est sélectionnée pour intégrer l'équipage d'Artemis II aux côtés de trois coéquipiers masculins. Pour ce vol, qui fera d'elle la première femme à s'aventurer au-delà de l'orbite terrestre, elle est nommée comme spécialiste de mission. Un

poste qui implique de nombreuses responsabilités.

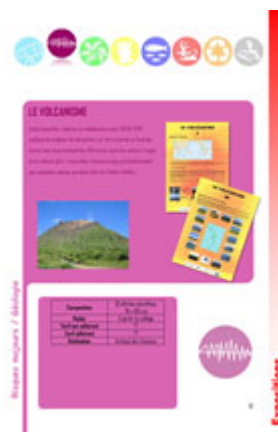
Au cours des 10 jours de ce voyage historique, elle sera notamment en charge de la surveillance des paramètres de trajectoire du vaisseau Orion, du suivi du bon fonctionnement des systèmes du vaisseau et de la gestion d'éventuelles anomalies La trisomie 21 responsable du syndrome de Down est une anomalie chromosomique Ermolaev Alexandr, Adobe Stock .

Avec Artemis II, Christina Koch ne se contente donc pas d'entrer dans l'histoire : elle incarne une nouvelle ère de l'exploration spatiale, plus inclusive, où la conquête de la Lune se conjugue désormais au féminin.

Source : *Futura-Sciences*

Exposition "Le volcanisme"

Cette exposition, réalisée en collaboration avec l'[OVSG-IPGP](#), explique les mécanismes des volcans de façon générale. Ces panneaux ont également pour objectif de faire prendre conscience du risque volcanique dans les Petites Antilles et de la nécessité de la prévention.



Actualités

- **Alertes météo**

Vous pouvez désormais [recevoir par e-mail les alertes](#) diffusées par Météo France.

- **Evènements à venir :**

- **Avril 2026 : Archipel des Sciences** continue ses ateliers scientifiques avec les Cités Educatives Baillif/Basse-Terre/Capesterre-Belle-Eau et Pointe-à-Pitre/Les Abymes.
- **Avril 2026 :** En partenariat avec EDF, le CAUE et [Ecopousse](#), **Archipel des Sciences** continue les ateliers scientifiques sur les thématiques du développement durable et du dérèglement climatique à destinations des classes élémentaires sur le territoire guadeloupéen.

- *Jeudi 7 mai 2026 - Lycée Baimbridge, Pointe-à-Pitre* : [Olympiades de Sciences de l'Ingénieur](#).
- *Mai 2026 - Palais des Sports Laura Flessel, Petit-Bourg* : [Robotique First](#). Pour la onzième édition en Guadeloupe, 18 équipes participeront à la compétition.
- *Jusqu'au 30 juin 2026* : Dépôt des projets [Fête de la Science 2026](#) sur la [page dédiée d'Archipel des Sciences](#).



- **Evènements passés**

- *21 mars 2026 - Birmingham, Baie-Mahault* : [Observation du ciel nocturne](#).

- **Jeux en ligne sur le site d'Archipel des Sciences**

Archipel des Sciences propose des [jeux sur son site internet](#) : empreinte écologique, quiz, bataille stellaire, sudoku, pendu, mots mêlés, jeu de mémoire, dames, échecs, démineur, puzzles. D'autres jeux sont à venir dans les semaines et mois à venir.

- **Le ciel d'avril 2026 en Guadeloupe**

Ce mois d'avril réserve de belles surprises dans le ciel de Guadeloupe : deux occultations et deux pluies d'étoiles filantes ! Et le ciel étoilé ! c'est encore une féerie dès le crépuscule ; très au-dessus de la tête, cibler l'astre très brillant à la teinte jaune : c'est la planète géante gazeuse **Jupiter** aux pieds des **Gémeaux** et non loin, remarquer **Orion** repérable par les 3 étoiles alignées de la ceinture du chasseur ainsi que les étoiles de première grandeur des constellations **Cocher**, **Petit Chien**, **Grand Chien** et **Lion**. La **Grande Ourse** en cette période de l'année est visible quasiment toute la nuit, elle vous guidera pour découvrir le **Bouvier** et la **Vierge** un peu plus tard en soirée. Dans le ciel du Sud apparaît la **Croix du Sud** pour une grande partie de la nuit.

Soleil : dans les **Poissons**. Passage dans le **Bélier** à partir du 18 du mois d'avril. En début de mois, il culmine à midi passé de 10 minutes, plein Sud, à 79° de hauteur soit 10° de plus que le mois précédant ; en fin de mois il s'élèvera encore de 10° en plus. La durée du jour augmente ce mois de 25 minutes.

Mercure : visible à l'aube avant le lever du **Soleil**, peu avant 5 h, côté Est. Constellation du

Verseau.

Vénus : visible le soir après le coucher du **Soleil**, dans les lueurs du crépuscule, s'accroche au **Bélier** au début du mois et puis glisse dans le **Taureau** ; se couche à 19 h 30 en début de mois et gagne près d'une heure en plus en fin de mois.

Mars : dans les lueurs de l'aube, dans les **Poissons**. **Mars** se lève plus d'une heure avant le **Soleil**, très faible luminosité orangée.

Jupiter : présent dès les dernières lueurs du jour très haut dans le ciel jusqu'au milieu de la nuit, dans les **Gémeaux**.

Saturne : visible partir de la mi-avril dans les lueurs du Levant. Dans les **Poissons**.

Uranus : observable le soir, côté Ouest, non loin des **Pléiades**. Instrument.

Neptune : observable à l'aube, côté Est, non loin de **Saturne**. Instrument.

Au fil du mois :

- 1^{er} avril : **Pleine Lune**. A 22 h 12 en Guadeloupe. Lever de notre satellite à 18 h 06 dans la constellation de la **Vierge**.
- 2 avril : observer **Mercure** dès 5 h : peu avant l'aube, alors que **Mars** émerge dans la nuit, la petite planète brille comme une bille au-dessus de l'horizon Est.
- 3 avril : **Mercure** : situé plein Est au lever de **Soleil**, la planète a sa plus grande élongation, soit un écart de 20° avec le **Soleil**. Ainsi **Mercure** se lève une heure et demie avant le **Soleil**. Dans un instrument, **Mercure** apparaît en quartier.
- 4 avril : **Mercure** à son aphélie : dans son tour de 88 jours autour du **Soleil**, la planète est à son point le plus éloigné du **Soleil** (0,47 U.A.) (1 U.A. = 150 millions de km = distance moyenne **Terre-Soleil**).
- 5 avril : en Guadeloupe, Occultation par la **Lune** de l'étoile **π -Scorpion** (pince droite de l'animal). Regarder à partir de 22 h (lever de **Lune** à 21 h 32). L'occultation a lieu peu après minuit et s'achève à 1 h 30 le 6.
- 6 avril : joli lever de **Lune** en-dessous d'**Antarès** du **Scorpion**, belle étoile de teinte orangée. A partir de 22 h 25.
- 7 avril : **Lune**, gibbeuse décroissante, à son apogée (404 970 km de la **Terre**).
- 9 avril : la **Lune** se lève dans le **Sagittaire**, non loin de **ϕ -Sagittaire**, peu après 0 h.

- 10 avril : **Dernier Quartier de Lune** à 0 h 52 en Guadeloupe. Lever à 0 h 55 et coucher à 12 h 14.
- 13 avril : Rapprochement **Mars-Neptune**, à partir du lever des astres vers 4 h 50. **Neptune** à 1/5 de degré à droite de **Mars**. Si **Mars** est visible à l'œil nu, un instrument est nécessaire pour observer **Neptune**. Attention, le **Soleil** se lève à 5 h 52.

- 14 avril : La **Lune** est au périhélie (= distance la plus courte au **Soleil**, ici 1,001 U.A. du Soleil). La **Terre** se situe à 1,003 U.A. du **Soleil** au même moment. La distance séparant la **Terre** de la **Lune** est donc de 377 500 km.
Quelle incidence ? Une quantité de lumière reçue du **Soleil** plus intense sur la **Lune** et donc une luminosité plus grande sur son disque = soit un croissant bien doré au petit matin ? A vérifier !

Dans cette période autour du 14, observer : A) La comète **C/2026 A1**, « visible » autour de 19 h 05 à l'Ouest dans **Cetus** (la **Baleine**). Affiner les recherches avec les nouvelles données. B) La constellation du **Centaure**, ainsi que la **Croix du Sud** en début de soirée.

- 15 avril : à l'aube, 5 h, croissant de **Lune-Mercure-Mars-Saturne** forment un chapelet astral au-dessus de l'horizon Est.
- 16 avril : à l'aube, 4 h 51, lever du très fin croissant de **Lune** descendu sous les planètes visitées la veille, **Saturne**, **Mars** et **Mercure**. **Neptune** est encore dans la zone près de **Mercure** (**Neptune** visible dans un instrument).
- 17 avril : **Nouvelle Lune** à 7 h 54 en Guadeloupe. Inobservable. Nuit favorable aux observations du ciel à l'œil nu comme avec instrument.
- 18 avril : beau trio **Mars-Saturne-Mercure** au levant, à partir de 4 h 40.
- 19 avril : côté Ouest, **Lune** séparée de **Vénus** par les **Pléiades**, **M45**. Le soir.

Lune au périhélie (361 618 km).

- 20 avril : le trio **Mars-Saturne-Mercure**, à 5 h 15 est situé à 10° de hauteur, horizon Est. Les trois astres sont alignés, dans un champ de 1,5°. A vos jumelles ! Observer dans le ciel leur différence d'éclat : **Mercure** a la magnitude -0,6, Saturne 0,9 et Mars 1,27.
- 21 avril : le trio **Mars-Saturne-Mercure** forme un triangle serré dans les lueurs de l'aube (lever à partir de 4 h 37).
- 22 avril : à l'aube, le trio évolue : **Mercure** se détache, se lève plus tard que **Mars** et **Saturne** (4 h 38).

En soirée et la première partie de la nuit, rapprochement **Lune-Jupiter** (écart 4° soit 8 diamètres de Lune). **Lune** en croissant.

Pluie d'étoiles filantes, les **Lyrides**. Météores visibles en Guadeloupe à partir de 21 h 30 du côté d'**Hercule** ; repérer l'étoile **Véga**, de la **Lyre**, les météores fusent jusqu'à 5 h du matin.

- 23 avril : **Premier Quartier** de **Lune** à 22 h 32 en Guadeloupe. **Lune** dans le **Cancer**.
- 24 avril : pluie d'étoiles filantes, les **π -Puppides**. Météores visibles en Guadeloupe du crépuscule jusqu'à 22 h 30 du côté Ouest.

Rapprochement **Vénus-Uranus** de moins d'un degré d'angle ($0,5^\circ$). A observer jusqu'à 19 h 30, heure du coucher des astres, côté Ouest. Non loin des **Pléiades**, **M45**, à 4° plus à droite.

La **Lune** est proche de **M44**, l'amas d'étoiles de la **Crèche** dans le **Cancer**. A observer en première partie de nuit ; des jumelles pour **M44**.

- 25 avril : occultation de **Régulus** (α **Lion**) par la **Lune**. Regarder les deux astres un peu avant 21 h 30. A partir de 21 h 40 le « roi **Lion** » est « invisible ». Le **Lion** est mort ? Non ! réapparition à 22 h 40.

Vous avez là l'indication du déplacement relatif de la **Lune** sur le fond du ciel par l'observation : 1 heure = 1 diamètre lunaire. A retenir.

- 26 avril : la comète **C/2025 R3** passe au périhélie (0,45 U.A.) et **C/2026 A1** est à rechercher dans **Cetus** (la **Baleine**) à partir de 18 h 45, à 14° au-dessus horizon Ouest.
- 30 avril : **Jupiter** et **δ -Gémeaux**, **Wasat**, sont à $0,5^\circ$ d'écart. Très beau rapprochement à observer dans un instrument.

Belles observations !

- **Retrouvez** [le ciel du jour en Guadeloupe et à Sain-Martin](#) sur le site d'**Archipel des Sciences**.

Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Des bactéries piégées depuis 5 000 ans dans une grotte de glace résistent aux antibiotiques modernes](#)

